

# Espátula De Laboratório De Cabeça Dupla Ptfе Personalizada, Raspador Antiaderente, Resistente À Corrosão, Ferramenta De Manuseio Químico

Número do item: PL-CP303



## introdução

Espátulas de laboratório de cabeça dupla PTFE personalizadas de alta qualidade, projetadas para testes farmacêuticos e alimentares rigorosos. Estes instrumentos quimicamente inertes e antiaderentes oferecem superior resistência ao calor e limpeza simplificada para manipulação de amostras de alta pureza em processos industriais exigentes e ambientes de pesquisa científica avançada.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formulação Farmacêutica	Manuseio e pesagem de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes.	Evita contaminação cruzada e garante reação zero com compostos de drogas reativos.
Análise de Elementos Traço	Preparação de amostras para ICP-MS e outras técnicas analíticas de alta sensibilidade.	Elimina a lixiviação metálica e orgânica para limites de detecção ultrabaixos.
Testes de Segurança Alimentar	Amostragem e teste de produtos alimentares ácidos ou gordurosos durante o controle de qualidade.	A superfície antiaderente garante limpeza fácil e conformidade com os padrões de segurança de grau alimentício.
Pesquisa de Baterias	Manipulação de sais de lítio e eletrólitos corrosivos em ambientes de glovebox.	Alta resistência a eletrólitos e propriedades não condutoras para manuseio seguro.
Testes Petroquímicos	Raspagem e transferência de amostras de petróleo bruto viscoso ou resinas de polímeros.	O desempenho antiaderente superior permite a transferência completa de materiais difíceis.
Pesquisa Criogênica	Manuseio de materiais armazenados a temperaturas de nitrogênio líquido em laboratórios de pesquisa.	Mantém flexibilidade e integridade estrutural em temperaturas ultra baixas sem se tornar frágil.
Bioprocessamento	Dosagem de reagentes sensíveis em fluxos de trabalho de cultura de células ou purificação de proteínas.	A superfície biologicamente inerte impede a adsorção de proteínas e garante a pureza da amostra.
Ciência Forense	Coleta e transferência de amostras de evidências onde a pureza química é fundamental.	O material inerte evita a alteração de assinaturas químicas em evidências sensíveis.

Parâmetro	Detalhe da Especificação para PL-CP303
Número do Item do Produto	PL-CP303
Construção do Material	100% PTFE Virgem de Alto Desempenho (Opção PFA Disponível)
Processo de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão de Ponta a Ponta
Formato do Design	Cabeça Dupla (Colher/Raspador ou Perfis Duplos Personalizados)
Resistência à Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Parâmetro	Detalhe da Especificação para PL-CP303	
<b>Resistência Química</b>	Resistente a todos os produtos químicos, exceto metais alcalinos fundidos e gás flúor	
<b>Acabamento Superficial</b>	Acabamento liso usinado de alta precisão (Ra < 0,4µm)	
<b>Opções de Personalização</b>	Comprimento total, geometria da cabeça, diâmetro do cabo e afilamento da lâmina	
<b>Inflamabilidade</b>	UL 94 V-0 (Não inflamável)	
<b>Absorção de Água</b>	< 0,01% (ASTM D570)	
<b>Rigidez Dielétrica</b>	18-22 kV/mm (Material isolante)	